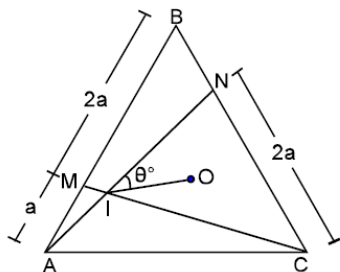
FULL PRACTICA GEOMETRÍA

CAPÍTULO: IX
TEMA: PUNTOS NOTABLES
PRODUCTO: INTERMEDIO UNI MAÑANA
TIPO FULL PRÁCTICA: AV
PROFESOR: WILSON J. FEBRES ROBLES.



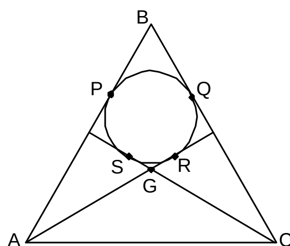
1. En un triángulo ABC de ortocentro H y circunradio R. Calcular la longitud del radio de la circunferencia circunscrita al triángulo AHC.
A) R/2 B) 3R/5 C) 2R/3
D) 4R/5 E) R

2. De la figura adjunta, O : Ortocentro del triángulo equilátero ABC. Calcular θ



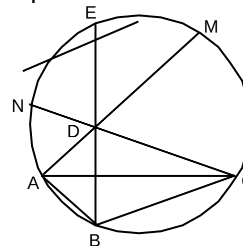
A) 15 B) 30 C) 18,5
D) 22,5 E) 26,5

3. En la siguiente figura se muestra la vista en planta de un parque triangular donde se puede observar un pileta circular tangente a las veredas, si wilsoncito está esperando kimberli justo en el baricentro G del parque triangular ABC. Calcular la relación de las longitudes de las veredas AB y BC.



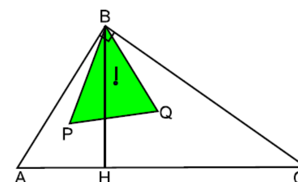
A) 1 B) 1/2 C) 3/4
D) 4/5 E) 12

4. Según el gráfico: ABCD es un trapezoide simétrico (DC ≠ AD). ¿Qué punto notable es E del triángulo NMD?



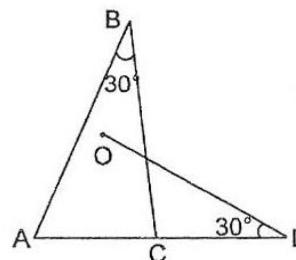
A) Incentro B) Excentro
C) Ortocentro D) Circuncentro
E) Baricentro

5. De la figura adjunta:
P → Incentro ΔAHB
Q→ Incentro ΔBHC
I→ Incentro ΔABC
m<AHB=90
¿Qué punto notable es "I" del ΔPBQ?



A) Cevacentro B) Incentro
C) Baricentro D) Ortocentro
E) Circuncentro

6. En el gráfico: O es circuncentro del triángulo ABC. Calcule OD, si CD = 6.

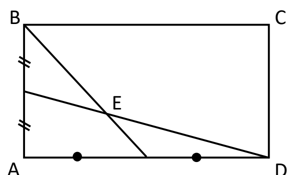


A) $5\sqrt{3}$ B) 9 C) 6
D) $6\sqrt{3}$ E) 12

7. En la figura, se muestra un rectángulo. Si AE= 8, Calcular EC.

A) 4,5
B) 4

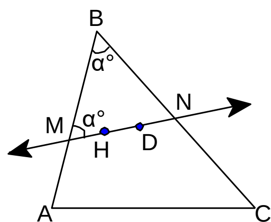
C) 16
D) 12
E) 14



8. Se tiene un triángulo ABC, m∠B = 50°, m∠C = 70°, "I" es incentro y "O" circuncentro. Calcular la m∠IAO.
A) 5° B) 10° C) 15° D) 20° E) 25°.

9. El ángulo B de un triángulo ABC mide 40, sea M el punto medio del segmento que une el incentro con el excentro relativo a $\overline{AC}$. Calcule la medida del ángulo AMC.
A) 60 B) 80 C) 90
D) 120 E) 140

10. En la figura; H: ortocentro "D" es el circuncentro. Calcular DN. Si MH=8



A) 7,5 B) 8 C) 6
D) 8,5 E) 4